KILSEN

SISTEMA ANALÓGICO PARA LA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO

Centrales Analógicas

KSA-700

Manual de Usuario

Índice

1. Introducción ..... página

1.1. Sistema analógico de Kilsen 4
1.2. Precauciones y advertencias de seguridad 4

2. Descripción de las centrales analógicas KSA 5
2.1. Descripción del panel de control 5
2.2. Descripción de las teclas de la carátula 6
2.3. Descripción de los LED de la caratula 6
2.4. Niveles de acceso y contraseñas de autorización 7

3. Menú usuario – Nivel 2 8
3.1. Parámetros generales 8
3.2. Test 9
3.3. Ajuste Hora 9
3.4. Conectar / Desconectar 9
3.5. Imprimir 12
3.6. Ver 12

4. Qué hacer en caso de incidencia: avería / alarma 13

5. Mantenimiento 14

1. Introducción

Bienvenidos al Sistema analógico Kilsen para la detección de incendios. Le agradecemos la confianza depositada en nuestros productos y garantizamos que todos ellos han sido diseñados y fabricados de acuerdo con las normas EN54-parte 2 y parte 4.

Toda la instalación del sistema analógico lo debe efectuar personal especializado y experimentado en la manipulación y conexionado eléctrico, siguiendo las directrices y exigencias de la normativa EN54 parte14.

A continuación le ofrecemos un detallado manual para la correcta manipulación y mantenimiento del sistema. Para evitar posibles problemas y accidentes, le aconsejamos lea detenidamente este manual.

Advertencia: Preste atención cada vez que aparezca este símbolo. Puede ahorrarle daños y accidentes.

1.1 Sistema analógico de Kilsen

Un sistema analógico consiste en la comunicación digital entre la central y todos los elementos conectados a la instalación. Formado por bucles o lazos que agrupados por zonas comunican los elementos analógicos de entrada de información (detectores, pulsadores, etc) y los elementos de salida analógicos (módulos de relés, módulos sirenas, etc).

La central consulta regularmente cada elemento de entrada analógica y analiza su respuesta (según la configuración realizada por el técnico instalador). A partir de aquí, la central analógica activa los elementos analógicos de salida.

El sistema analógico de detección desarrollado por KILSEN denominado KSA700 ha sido diseñado para garantizar la máxima fiabilidad y facilidad de uso, así como para poner la tecnología de última generación al servicio del usuario, ofreciéndole las mejores garantías de éxito.

Su funcionamiento a través de la estructura de bucle o lazo permite delimitar y agrupar por zonas cada uno de los elementos conectados.

En el bucle o lazo pueden conectarse detectores y módulos de entrada analógicos que recogen la información y advertir a la central analógica de cualquier situación de riesgo. Los módulos de salida, sirenas y relés son activados por la central en caso de alarma.

1.2 Precauciones y advertencias de seguridad

La instalación del sistema debe realizarla un técnico cualificado, siguiendo los requisitos y recomendaciones del Manual de instalación, configuración y puesta en marcha de la central.

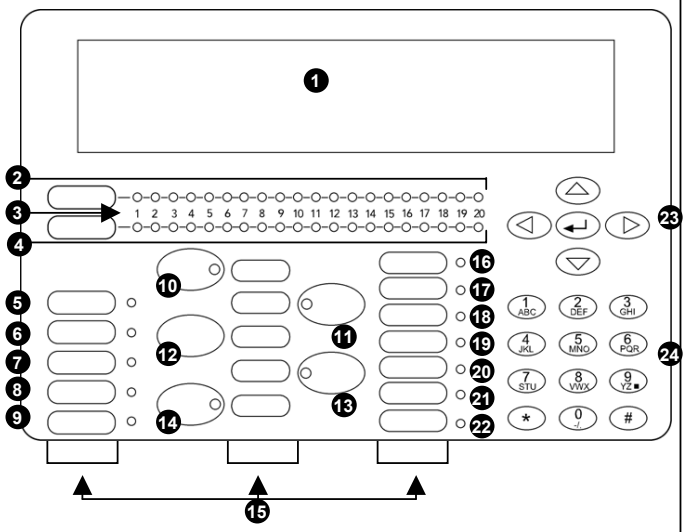
El usuario no debe manipular la instalación, ya que podría sufrir contratiempos o accidentes, y provocar alguna avería en el sistema.

Por su seguridad: Comprobar que su instalador ha conectado la central a un magnetotérmico exterior

2. Descripción de las centrales analógicas KSA

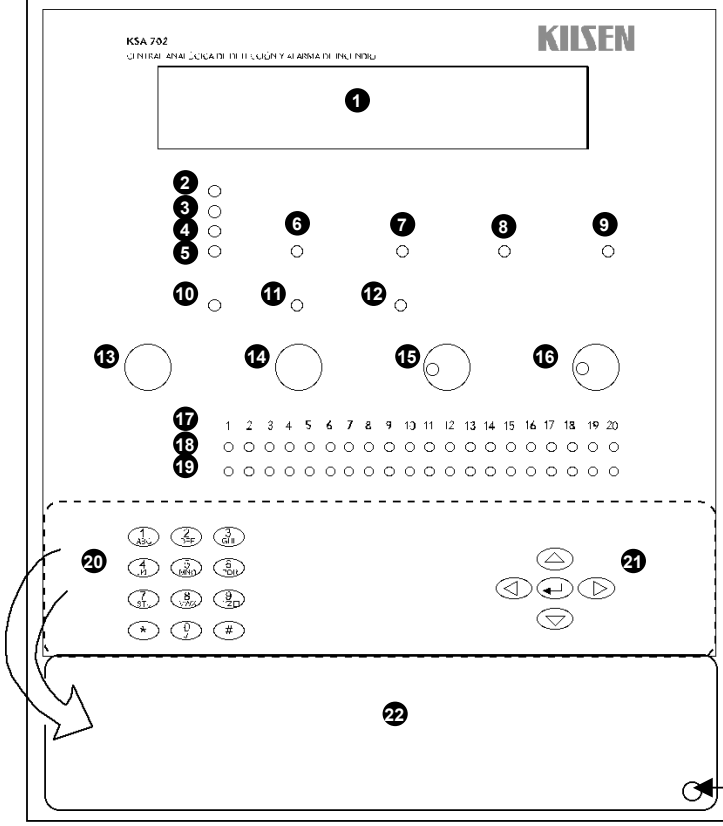
2.1 Descripción del panel de control

Carátula Central KSA 701



1. Pantalla de cristal líquido
2. LED de Alarma/Zona
3. Numeración de Zona
4. LED de Avería/Desconexión/Prueba de Zona
5. LED de Servicio
6. LED de Alarma General
7. LED de Avería General
8. LED de Desconexión General
9. LED de Prueba General
10. Disparo de Sirenas (LED y tecla)
11. Silenciar Sirenas (LED y tecla)
12. Rearme
13. Enterado (LED y tecla)
14. Evacuación (LED y tecla)
15. Etiquetas multi-idiomas
16. LED Fuera de Servicio
17. LED Avería de Alimentación
18. LED Fallo Sistema
19. LED Desconexión Avería de Sirena
20. LED Modo Retardado
21. LED Desconexión Relés
22. LED Derivación a Tierra
23. Teclado cursor y Enter
24. Teclado alfanumérico

Carátula Central KSA 702

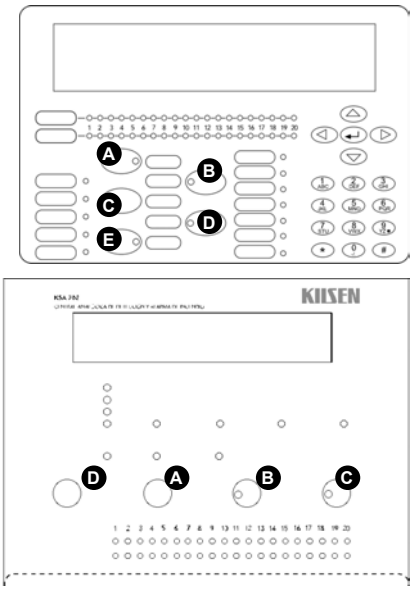


1. Pantalla de cristal líquido
2. LED de Servicio
3. LED de Alarma General
4. LED de Prueba
5. LED de Avería
6. LED Fallo de Sistema
7. LED Derivación tierra
8. LED Avería de Alimentación
9. LED Avería Sirenas
10. LED de Desconexión
11. LED Desconexión Sirenas
12. LED Desconexión Relés
13. Tecla de Rearma
14. Tecla Disparo de Sirenas
15. LED y tecla Silenciar Sirenas
16. LED y tecla de Enterado
17. Numeración de Zona
18. LED de Alarma de zona
19. LED de Avería/Prueba/Desconexión de Zona
20. Teclado alfanumérico
21. Teclado cursor y Enter
22. Tapa protectora de teclado

Nota: Las Centrales analógicas KSA702 y KSA 705 son iguales. Su carátula se diferencia por el número de LED de zona. La KSA702 indica 20 zonas.
La KSA705 indica 40 zonas

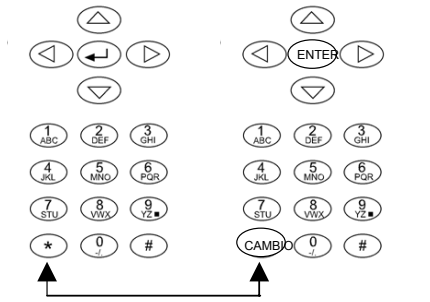
Gráfico 3: carátulas de las centrales analógicas

2.2 Descripción de las teclas de la carátula



En las Centrales analógicas KSA700 las cuatro teclas principales son:

A. **<Disparar Sirenas>:** Pulsando esta tecla se activaran todas las sirenas. Indicada para una evacuación del edificio.
B. **<Silenciar Sirenas>:** Pulsando esta tecla se silenciarán todas las sirenas.
C. **<Enterado>:** Cuando exista un evento o situación que altere el estado de reposo de la central, se disparará un zumbador interno. Pulsando esta tecla se comunica a la central que aceptamos el incidente y automáticamente se silenciará la alarma.
D. **<Rearme>:** Su función es la de cancelar todas las situaciones de alarma y automáticamente rearmará la central, es decir, dejará la central en el estado de reposo inicial.
E. **<Evacuación>** : Pulsando esta tecla, el usuario pondrá en estado de alarma todo el sistema.



Teclado de la KSA 701 *Teclado de la KSA702 y la KSA705*

El teclado alfanumérico y teclado cursor y enter nos permite:
<0,1,2,3,4,5,6,7,8,9>: la entrada de números del 0 al 9 y las letras de la A ala Z.
<Cambio> o **<(*)>:** Nos permite cambiar la opción en la pantalla (SI/NO,etc.)
<#>: Pulsando esta tecla, se cancelará cualquier operación. Tambiés se utilizará para volver a la pantalla anterior.
<Enter> o **<(↵)>:** Acepta una entrada

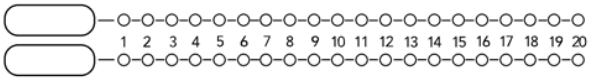
< ▲ > : Avance manual sobre las alarmas / averías de la pantalla
< ▼ > : Retroceso manual sobre las alarmas / averías de la pantalla
< ▶ > : Avance sobre los dígitos de un campo numérico
< ◀ > : Retroceso sobre los dígitos de un campo numérico

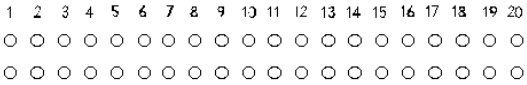
2.3 Descripción de los LED de la carátula

Según el color del indicador, se identificará rapidamente el estado de los indicadores.
SERVICIO: Hay alimentación de red
ALARMA: La central detecta una situación anómala y se ilumina.
AVERÍA: En alguna zona de la instalación se ha detectado una avería
DESCONEXIÓN: Existe alguna salida o dispositivo de respuesta desconectado. La instalación no responderá con toda su capacidad a una alarma.
PRUEBA: Indica que en algún punto de la instalación se está realizando una prueba.
AVERÍA ALIMENTACIÓN: La central no recibe alimentación adecuada, ya sea via red (230v.) o baterías.
AVERÍA SIRENAS: Hay una avería en una salida de sirenas.
FALLO SISTEMA: Existe algún problema grave en el sistema, debe ser reparado.
DESCONEXIÓN SIRENAS: Las salidas de sirenas han sido desconectadas, la central no avisará acusticamente si surge un estado de alarma.
DESCONEXIÓN RELES: Las salidas de reles han sido desconectadas, la central no pondrá en marcha ningún dispositivo de seguridad ante una situación de alarma.

MODO RETARDADO: La central ha detectado una alarma pero todavía no ha disparado las salidas de sirenas ni dispositivos. Actuará pasado el tiempo de retardo que tengan programado.
DERIVACIÓN A TIERRA: Existe una fuga de tensión en algún punto de la instalación. Debe revisar el cableado.
ENTERADO: El zumbador interno de la central ha sido parado.
FUERA DE SERVICIO: La central queda invalidada.

Los indicadores numerados, indican las zonas de la instalación (KSA701, 20 zonas y KSA702 / 705, 20 o 40 zonas)
Si se enciende alguno de estos LED, indicará la zona en que se ha producido el evento (avería / desconexión / prueba).
De esta manera será mucho más rápida su identificación-





2.4 Niveles de acceso y contraseñas de autorización

Siguiendo la norma EN54-parte 2, las centrales KSA700 permiten diferenciar varios niveles de acceso como medida de seguridad. De este modo acceder a los menús de configuración o control de la central sólo está disponible si se introduce el código adecuado.

Nivel 1: Todas las indicaciones de la carátula están operativas, sólo permite un control visual de la central para verificar que todo funciona correctamente. Los controles están bloqueados. En este nivel no es necesario acceder a través de ningún código.

Nivel 2: Este nivel esta reservado al responsable o responsables de la central, encargados de controlar su correcto funcionamiento. Pueden establecerse hasta 10 códigos diferentes. El usuario puede acceder a los controles de la carátula y activar y desactivar zonas, ajustar la hora, pero no puede realizar cambios en la configuración.

Estos 10 códigos los deberá programar su instalador.

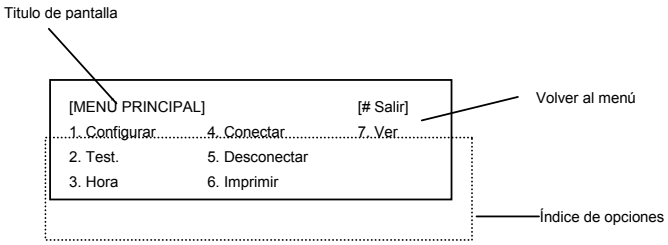
Existen otros niveles de acceso reservados exclusivamente al técnico instalador y al ingeniero de fabricación.

3. Menú de usuario Nivel 2

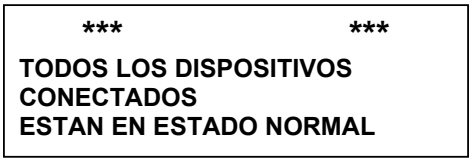
3.1 Parámetros generales

La pantalla alfanumérica de cristal líquido de las centrales analógicas KSA, presentan 4 líneas de información de 40 caracteres cada una.
[El título de la pantalla] : le recuerda en todo momento en la pantalla que se encuentra.
[#Salida] : con la tecla <#> volverá al menú anterior
Índice de acciones del menú: Numerados según la cantidad de opciones. Deberá teclear el número asignado a cada acción.

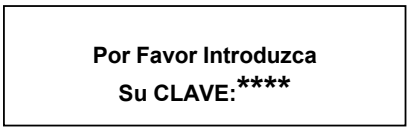
La pantalla alfanumérica de cristal líquido de las centrales analógicas KSA, presenta 4 líneas de información de 40 caracteres cada una.
[El título de la pantalla] : le recuerda en todo momento en la pantalla que se encuentra.
[#Salida] : con la tecla <#> volverá al menú anterior
Índice de acciones del menú: Numerados según la cantidad de opciones. Deberá teclear el número asignado a cada acción.



Una vez la central esta en funcionamiento y todos sus elementos han sido configurados, la pantalla de la central muestra el mensaje

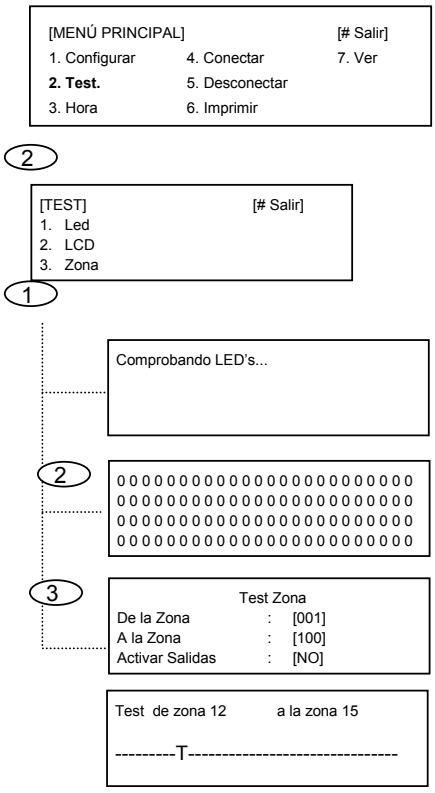


Para acceder al menú de usuario introducimos una de las 10 claves correspondiente al nivel 2 y que han sido previamente programadas por su instalador y accedemos a la siguiente pantalla de información:



Atención: La configuración de la central queda reservada al ingeniero de configuración que es el encargado de programar la central.

3.2 Test


[MENÚ PRINCIPAL] [# Salir]
1. Configurar 4. Conectar 7. Ver
2. Test. 5. Desconectar
3. Hora 6. Imprimir
2
[TEST] [# Salir]
1. Led
2. LCD
3. Zona
1
Comprobando LED's...
2
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3
Test Zona
De la Zona : [001]
A la Zona : [100]
Activar Salidas : [NO]
Test de zona 12 a la zona 15
---------T----------

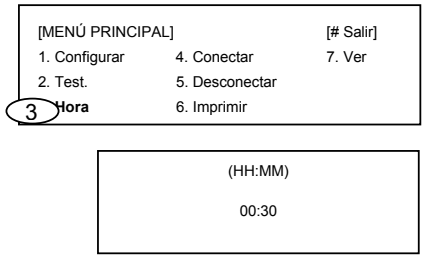
Esta opción realiza un control de los indicadores luminosos y la pantalla de la central.
Estos son los pasos:
Desde **[Menú Principal]** seleccionar la **opción2 <Test>**
Aparece:
1. LED: aparece mensaje "Comprobando LED's". La central realiza una prueba de todos los indicadores del panel de la central. Puede terminarla automáticamente pulsando <#>
2. LCD: realiza una prueba de la pantalla, para comprobar la óptima visualización. Pulsar <#>, para terminar.
3. Zona: con esta opción puede realizar una prueba de detectores, sin tener que rearmar la central de modo manual. Si selecciona la opción Test de Zona, la central pregunta si deben sonar las sirenas, si la respuesta es "SI", la sirenas sonarán de acuerdo con su programación durante unos segundos y se silenciarán automáticamente.

Además de controlar las sirenas, también se puede ajustar las zonas que se desean poner bajo test.

Ej: Si se precisa testar un grupo de Salidas (alarmas) de una determinada Zona, por una razón concreta. En esta pantalla: de la Zona [001] a la Zona [010] Activar Salidas
[Si]: se activaran, sonarán las sirenas. [No] No se activarán.

Una vez determinadas las zonas, la central inicia el recorrido de pruebas y aparece en la pantalla una T que se va moviendo hasta finalizar recorrido de prueba. El LED de prueba se iluminará. Pulsar <#> para terminar.

3.3 Ajuste Hora



Si es necesario, podrá corregir la hora indicada en la pantalla de la central. Seleccionar desde:

[Menú principal] la opción **3 <Hora>**
(HH:MM): indica Hora:Minuto
El formato está en 24 horas, pulsar las teclas correspondientes para ajustar la hora exacta.

3.4 Conectar / Desconectar

El usuario podrá conectar o desconectar, de modo selectivo, la señal de entrada los detectores de la instalación , las zonas concretas, el teclado, las salidas de sirenas y reles y el tiempo que se desea que la central permanezca activada.

4

[CONECTAR] [#Salir]
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

Para **Conectar**:
Desde [**Menú principal**], seleccionar opción **4 <Conectar>**

5

[DESCONECTAR] [#Salir
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

Para **Desconectar**:
Desde **[Menú** principal**]**, seleccionar opción **5 <Desconectar>**

Conexión/desconexión **Zonas:**
Seleccionar opción **1 <Zona>**
La central pedirá que zona se desea conectar o desconectar

1

[CONECTAR] [#Salir]
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

[DESCONECTAR] [#Salir
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

Conectar zona numero : [001]

Introducir el número de zona que desea conectar o desconectar.
La central se pondrá en aviso para confirmar su desconexión (zumbador interno).
Pulsar **<Enter>** para silenciar la central
La pantalla le resumirá este evento: Número de zona desconectada y hora de desconexión.
El LED de la zona desconectada se iluminará en la carátula de la central.

Incidencia : 1 de 1 a las 00:00
DESCONEXION DE ZONA
Cent: 1 Zona : 1

Advertencia: todos los elementos conectados a la zona desconectada, no serán detectados por la central, pero la señal de salida (sirenas y reles) seguirán activos.

Conexión/desconexión **Elementos:**
Cualquier elemento puede ser conectado o desconectado individualmente.
Seleccionar opción **2 <Elementos>**
La central pedirá el número de Lazo y la dirección del elemento

2

[CONECTAR] [#Salir]
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

[DESCONECTAR] [#Salir
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

Lazo : [01] Dirección : [001]

Introducir el número de lazo y el número del elemento
Pulsar <Enter> para confirmar
El LED de desconexión general se iluminará

Advertencia: todos los elementos desconectados, no será detectada por la central.
Todos los elementos de salida (sirenas del lazo o relés) continuarán funcionando según su programación.
Sólo se desactivan las señales de entrada.

3

[CONECTAR] [#Salir]
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

[DESCONECTAR] [#Salir
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

Conexión/desconexión **Teclado:**
El teclado de la central se puede desconectar siguiendo estos pasos:
Seleccionar opción **3 <Teclado>**
Si no utiliza el teclado pasado el tiempo preseleccionado, el teclado quedará inhabilitado. Sólo se podrá activar de nuevo si se introduce la clave de acceso de nivel 2.

Conexión/desconexión **Modo día Retardado:**
Se puede configurar la central para que actúe en modo retardado durante el día en cualquier zona especificada.
Los LED de la carátula se iluminarán.
Los valores o parámetros configurados en los detectores de la zona, generan un aviso de alarma a la central, pero se retrasa la activación de las sirenas. Se activará una alarma completa si no se lleva a cabo ninguna acción. Esta configuración se encuentra en nivel de acceso 3, es decir, la programará su instalador, y quedará disponible para el usuario de nivel 2.
Si se precisa, el Modo día Retardado, puede ser programado para operar únicamente durante un periodo determinado del día y en las zonas elegidas.

Si la central entra en alarma en el Modo de día Retardado, el zumbador interno avisará y la pantalla mostrará la localización completa del detector. Avisará que la central ha entrado en fase 1 de alarma retardada.
Si no se atiende a este evento (pulsar **<Enterado>**), pasado el tiempo programado la central pasará a la condición de Alarma Completa.
Si se ha pulsado **<Enterado>,** la central pasará a fase 2 del Modo Retardado.
El tiempo programado de la fase 2 empieza en el mismo momento que se activa la fase 1.

Ajustando el tiempo de la fase 2 a uno mayor que fase 1, se garantiza un tiempo para que el usuario pueda investigar la causa de la alarma y ejecutar las medidas adecuadas.

Es importante rearmar la central antes que finalice el tiempo programado de la fase 2 ya que si no fuera así, la central entraría en alarma completa.

4

[CONECTAR] [#Salir]
1. Zona **4. Modo Retardado**
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

[DESCONECTAR] [#Salir]
1. Zona **4. Modo Retardado**
2. Elementos 5. Reles / Sirenas
3. Teclado

Recuerde: Los pulsadores manuales, generan siempre alarma inmediata, independientemente de cual sea el ajuste del Modo día Retardado.

Desde Nivel de acceso 2 seleccionar opción **4 <Modo Retardado>**
La pantalla de la central pedirá cuantos días debe permanecer activo.
Pulsando **<Cambio>** o **<(*)>**, introducir el número requerido.
El LED de Modo Retardado quedará encendido mientras el Modo día permanezca activo.

Nota: Para conectar el Modo día permanentemente, introducir 200 días.

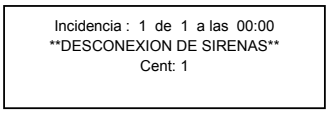
5

[CONECTAR] [#Salir]
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos **5. Reles / Sirenas**
3. Teclado

[DESCONECTAR] [#Salir]
1. Zona 4. Modo Retardado
2. Elementos **5. Reles / Sirenas**
3. Teclado

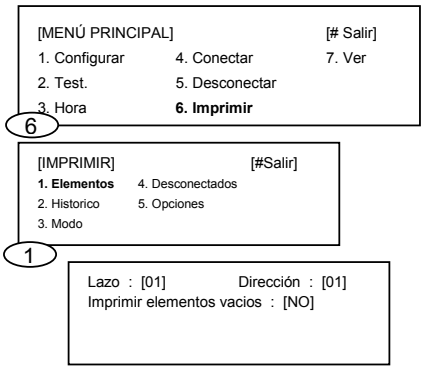
Conexión/desconexión **Relés / Sirenas:**
Permite conectar o desconectar todos los relés y sirenas, en el momento de probarlos. Evitaremos la activación de las salidas no deseadas.
Seleccionar opción **5 <Reles/Sirenas>**

1. Sirenas : [CONECTADAS]
2. Reles : [DESCONECTADAS]



La central pedirá la clave de acceso, para verificar que la demanda la hace un usuario cualificado.
Al desconectar sirenas y reles, la central se pondrá en estado de aviso (zumbador interno) hasta que no se pulse <Enterado>
La pantalla mostrará el evento.

3.5 Imprimir



Si la central dispone de una impresora interna (KSA702P, KSA705P), desde [Menú principal] seleccionar opción 6 **<Imprimir>**
La central mostrará los siguientes campos:

Elementos: imprime el estado de los elementos conectados al lazo y el texto asignado a cada uno de ellos.

Histórico: la central almacena en memoria una relación de todas las incidencias. Se puede imprimir todo el listado o seleccionar una parte determinada.

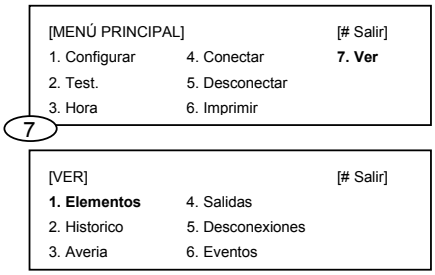
Modo: la impresora puede estar configurada de tres modos:

- Automático: es la opción más recomendable. Imprime cada vez que se produce una incidencia.
- Manual: sólo imprime aquello que decide el usuario
- OFF: la impresora está apagada

Desconectados: imprime la relación de todos los elementos desconectados

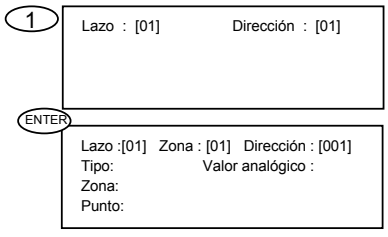
Opciones: permite seleccionar el puerto a utilizar por la impresora

3.6 Ver

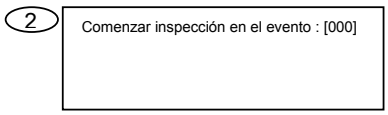


Esta función del Menú principal, permite hacer una inspección de distintos conceptos de la instalación.
En esta apartado podrá comprovar el estado óptimo de cada elemento y comprovar si su funcionamiento es correcto.

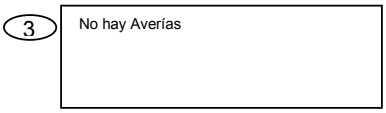
Desde **[Menú principal]**, seleccionar opción **7 <Ver>**



Oción **1 <Elemento>:** Veremos el estado en que se encuentra cualquier elemento y las características que lo definen.
Introducir el número de Lazo que se encuentra el elemento a inspeccionar y la dirección.
Pulsar **<Enter>.**
La central nos mostrará una detallada información de dicho elemento.

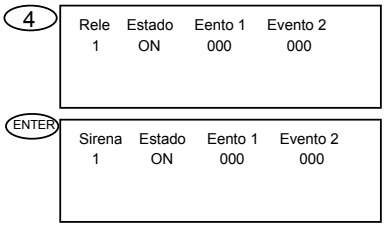


Opción **2 <Histórico>** : Podemos ver la relación de eventos o incidencias que ha memorizado la central analógica.
Utilizaremos las teclas del cursor para avanzar o retroceder en el listado.

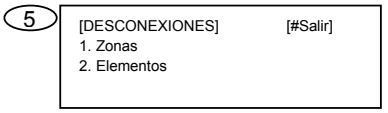


Opción **3 <Averías>:** La central nos mostrará el estado de avería en que puede estar la instalación, si es que existen.

Avanzará automáticamente, mostrando las diferentes averías (si es el caso) permitiendo avanzar o retroceder con el teclado cursor.
Para salir de esta pantalla, pulsar **<#>**.

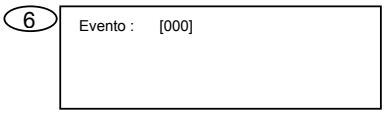


Opción **4 <Salidas>:** Inspecciona el funcionamiento y estado de sirenas y reles. Indica el número de Relé o Sirena (pulsando la tecla **<Enter>,** cambiará de dispositivo), el estado en que se encuentra (ON/OFF) y si ha generado algún evento, ya sea del tipo 1 (primera respuesta a un estado de alarma) o del tipo 2 (segunda respuesta si esta en modo día retardado).
Si se pulsa **<Silenciar Sirenas>**, en la carátula de la central, todas las salidas de sirenas pasarán a estado OFF, es decir, cerradas.



Opción **5 <Desconexiones>:** Permite inspeccionar, Zonas y Elementos del Lazo, a pesar de estar desconectados.
La pantalla nos mostrará:

1. Zonas: las zonas que están desconectadas ya sea total o parcialmente
2. Elementos: cualquier detector de la instalación se podrá inspeccionar aunque esté desconectado.



Opción **6 <Eventos>:** Revisará las incidencias que han alterado el estado de reposo del sistema. Cada evento se identifica con un número (del 1 al 999). La central mostrará el número de evento que se ha generado. Si no hay incidencias lo comunica al usuario.

4.Qué hacer en caso de incidencia : Avería / Alarma

El sistema analógico está diseñado para poder garantizar una eficaz respuesta en caso de alarma. Por ello la conexión de todos los elementos a la central, registran constantemente el buen estado y funcionamiento de la instalación y avisan al usuario en caso de evento o incidencia.

Es preciso tener conocimiento del sistema analógico para poder actuar correctamente en caso de alarma.

IMPORTANTE: es conveniente leer estos pasos a seguir en caso de alarma, ya que serán de mucha ayuda si se presenta la ocasión:

MANTENER LA CALMA: en un disparo de alarma, la central dispara sirenas y/o zumbadores que alertan al usuario de una incidencia. Es importante, sobre todo mantener la calma, ya que el estado de nervios que genera la señal acústica nos puede impedir reaccionar acertadamente.
PULSAR CUALQUIER TECLA: la central está preparada para que en caso de alarma, si el usuario pulsa cualquier tecla del panel de conrol de la central esta se activa. Pedirá la clave de acceso del usuario.
CLAVE DE ACCESO: por motivos de seguridad la central se asegura que el usuario está autorizado para manipular la central. Es por este motivo que requerirá la introducción de la clave de acceso (una de las 10 programadas por su instalador)
ENTERADO: el usuario, una vez introducido su código de acceso, pulsara **<Enterado>,** para silenciar las sirenas y zumbadores.
Esto ayudará a pensar con mayor tranquilidad.

Recuerde: todavía no se ha resuelto el problema, pasado el tiempo programado, volverán a dispararse las sirenas si el usuario no ha actuado correctamente.

Los LED de la carátula nos indicarán que tipo de avería o alarma ha hecho disparar el sistema.

ACTUAR: comprobar que avería o alarma es y actuar correctamente.

RESET: una vez solucionado el problema, rearmar la central para establecer los dispositivos de inicio. Pulsar **<Rearme>**

5. Mantenimiento

Deben adoptarse las medidas de mantenimiento recomendadas en EN54-14.

El Mantenimiento que realizará el usuario:

Atención Diaria:

El usuario comprobará lo siguiente:

- La central debe indicar funcionamiento normal. En caso contrario se anotarán las averías en el libro de registro y se avisará a la empresa de mantenimiento.
- Cualquier avería anotada previamente ha sido atendida.

Atención Mensual:

- Como mínimo se activará un detector o pulsador manual para probar la central y los elementos de aviso conectados. Conviene probar cada mes una zona diferente.
- Cualquier mal funcionamiento debe ser anotado en el libro de registro, tomando las acciones correctivas tan pronto como sea posible.

Limpieza: La central se limpiará con un trapo húmedo. No utilizar productos con disolventes.

El Mantenimiento que realizará el instalador o empresa de mantenimiento:

Atención Cuatrimestral:

La empresa de mantenimiento debería probar lo siguiente:

- Inspeccionar las entradas del libro de registro y del histórico de la central, ejecutando las acciones correctoras apropiadas en caso necesario.
- Examinar todas las conexiones de baterías y la tensión de la carga.
- En cada Zona, comprobar las funciones de alarma, avería y auxiliares del equipo de control y señalización.
- Inspección visual del equipo de control y señalización para detectar un posible aumento de humedad o cualquier otro tipo de deterioro.
- Averiguar si ha habido alguna alteración estructural que pudiera afectar al funcionamiento de detectores, pulsadores manuales o sirenas. En dicho caso efectuar una inspección visual.
- Cualquier defecto debe ser anotado en el libro de registro, realizando las acciones correctoras tan pronto como sea posible.

Atención Anual:

La empresa de mantenimiento debería probar lo siguiente:

- Poner la central en “Plan de Pruebas” y comprobar la configuración del sistema y que todos los detectores y pulsadores funcionan de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Inspeccionar visualmente que todas las conexiones al equipo y su sujeción están seguras, no han sufrido daño alguno y están adecuadamente protegidas.
- Examinar y probar todas las baterías.
- Cualquier defecto debe ser anotado en el libro de registro, realizando las acciones correctoras tan pronto como sea posible.
- **Baterías:** Aunque las baterías estén correctas, se recomienda cambiarlas cada cuatro años.

KILSEN

Central:
c/ Virgen de Guadalupe, 3
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Telf: +34 93 480 90 70
Fax: + 34 93 480 90 67

Delegación Centro:
c/ Montesa, 34 bajos
28006 Madrid
Telf: +34 91 309 24 82
Fax: +34 91 401 00 29

© [2003] GE-Interlogix
All rights reserved

La información técnica incluida en este documento, puede ser modificada sin previo aviso